

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/033794 A1(51)国際特許分類:**G03B 21/00**(21)国際出願番号:**PCT/JP2004/015014**(22)国際出願日:**2004年10月12日 (12.10.2004)**(25)国際出願の言語:**日本語**(26)国際公開の言語:**日本語**(30)優先権データ:
特願2003-350367 2003年10月9日 (09.10.2003) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について):
ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo (JP).

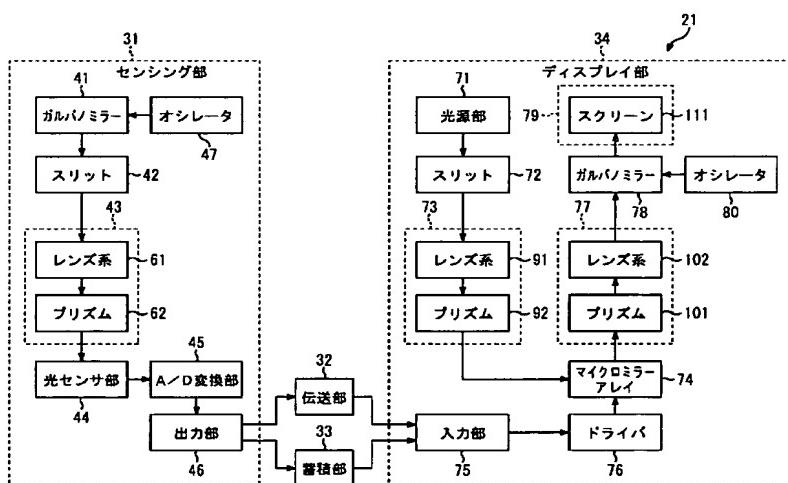
(72)発明者;および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ):近藤哲二郎 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 小久保哲志 (KOKUBO, Tetsushi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 向井仁志 (MUKAI, Hitoshi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 日比啓文 (HIBI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 芳賀継彦 (HAGA, Tsugihiko) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54)Title: IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD, IMAGE PICKUP DEVICE AND METHOD, AND IMAGE DISPLAY DEVICE AND METHOD

(54)発明の名称: 画像処理システムおよび画像処理方法、画像撮像装置および方法、並びに画像表示装置および方法



31 SENSING UNIT
 41 GALVANO MIRROR
 47 OSCILLATOR
 42 SLIT
 61 LENS SYSTEM
 62 PRISM
 44 PHOTO-SENSOR UNIT
 45 A/D CONVERSION UNIT
 46 OUTPUT UNIT
 32 TRANSMISSION UNIT
 33 ACCUMULATION UNIT
 34 DISPLAY UNIT
 71 LIGHT SOURCE UNIT
 72 SLIT

91 LENS SYSTEM
 92 PRISM
 75 INPUT UNIT
 111 SCREEN
 78 GALVANO MIRROR
 80 OSCILLATOR
 102 LENS SYSTEM
 101 PRISM
 74 MICRO MIRROR ARRAY
 76 DRIVER

(57)Abstract: There are provided an image processing system and method, an image pickup device and method, and an image display device and method capable of faithfully picking up the color of an object and displaying it. A slit light of an optical image of an object which has passed through a slit (42) is converted to a spectrum by a spectrum unit (43). A photo-sensor unit (44) outputs image data based on the spectrum of the slit light of the optical image of the object. A micro mirror array (74) emits a reflected light extracting the spectrum based on the image data from the white light spectrum coming from a spectrum unit (73). The reflected light emitted from the micro mirror array (74) is subjected to spectrum synthesis by a spectrum synthesis unit (77) and projected onto a screen (111). The present invention can be applied to an image processing system.

[続葉有]



社内 Tokyo (JP). 田中 健司 (TANAKA, Kenji) [JP/JP];
〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソ
ニ一株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 稲本 義雄 (INAMOTO, Yoshio); 〒1600023 東
京都新宿区西新宿 7 丁目 11 番 18 号 711 ビル
ディング 4 階 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 本発明は、被写体の色を忠実に撮像し、表示することができるようとする画像処理システムおよび画像処理方法、画像撮像装置および方法、並びに画像表示装置および方法に関する。スリット 42 を通過した被写体の光学像のスリット光は分光部 43 によりスペクトルに分光される。光センサ部 44 は、被写体の光学像のスリット光のスペクトルに基づく画像データを出力する。マイクロミラーアレイ 74 は、分光部 73 から入射された白色光のスペクトルから、画像データに基づくスペクトルを抽出した反射光を射出する。マイクロミラーアレイ 74 から射出された反射光は、スペクトル合成部 77 によりスペクトルが合成され、スクリーン 111 に投影される。本発明は、画像処理システムに適用することができる。